一、 项目概述

1、 设备名称及数量：电动升降PT床等设备/壹批

2、 交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、 付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★4、 质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥5年。

5、 应用场景：康复科门诊及治疗大厅

二、 主要功能及工作原理：

1、 电动升降PT床是通过推杆式电机实现床面升降，从而进行承载以及康复训练。

2、 电动多功能理疗床是通过推杆式电机实现床面升降，从而进行承载以及康复训练。

3、 数码经络导平治疗仪采用数千伏高压的单方向脉冲电流以超低频率作用于人体的病灶区及相应的经络配穴点，在体内形成强电流回路，促使人体自由电子有秩序的运动，使肌体病理经络的导通量由不平衡转向平衡，促进神经传导功能恢复，促进血液循环，起到调节经络气血平衡；改善局部组织营养代谢；消炎镇痛的作用。

4、 儿童电动升降康复直立床是专为儿童设计的可调节高度的直立床，可以满足一定年龄段儿童下肢康复训练。

5、 多功能渐进式上肢综合康复训练系统是通过12种不同的动作训练，能迅速有效地改善手部功能，增强活动度，增强肌力和耐力，同时改善手部本体感觉功能，加快神经肌肉系统受损功能的修复，改善不同肌肉群间的反应能力。

6、 系列沙袋用于肌力耐力训练，关节牵引。

7、 巴氏球用于肌肉松弛训练，平衡能力训练。

8、 楔形垫用于关节活动训练，肌肉松弛训练。

三、 产品清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 最高限价（万元） |
| 1 | 电动升降PT床**（核心产品）** | 4套 | 10 |
| 2 | 电动多功能理疗床**（核心产品）** | 4套 | 8 |
| 3 | 数码经络导平治疗仪**（核心产品）** | 1套 | 3.5 |
| 4 | 儿童电动升降康复直立床**（核心产品）** | 1套 | 3.5 |
| 5 | 多功能渐进式上肢综合康复训练系统**（核心产品）** | 1套 | 15 |
| 6 | 沙袋 | 1套 | 0.05 |
| 7 | 巴氏球 | 5个 | 0.25 |
| 8 | 楔形垫 | 5个 | 0.15 |

★分项报价若超过上述最高限价的，其投标将被否决。

四、 技术需求

（一） 电动升降PT床

1、 产品尺寸规格：长度≥190cm 、宽度≥120cm 、升降高度：至少包含50cm-90cm

2、 净重：≤105kg

3、 框架材质：铁框架，表面喷塑处理

4、 承重：≥225kg

5、 电压：220V~50HZ

6、 升降高度：至少满足49-93cm

7、 调节需要时间：≤50秒

8、 海绵厚度≥5cm，高密度（≥40kg/m3)

9、 材料：PVC

10、 透气孔加孔塞

11、 具备伸缩脚轮

12、 电机：直流电机

13、 360度环形碰触式升降调节开关

▲14、 皮革耐磨≥15万次（提供证明文件）

（二） 电动多功能理疗床

1、 产品尺寸规格：长度≥185cm 、宽度≥66cm 、升降高度：至少包含50cm-90cm

2、 净重：≤60kg

3、 框架材质：铁框架，~~加~~表面喷塑处理

4、 承重：≥250kg

5、 电压：220V~50HZ

6、 升降高度：至少满足48-92cm

7、 调节需要时间：≤30秒

8、 海绵厚度≥5cm，高密度（≥40kg/m3)

9、 材料：PVC

10、 透气孔加孔塞

11、 具备伸缩脚轮

12、 电机：直流电机

★13、 360度环形碰触式升降调节开关

14、 **≥**7.5cm直径医用承压轮

★15、 四调节螺杆设计

▲16、 皮革耐磨≥15万次（提供证明文件）

（三） 数码经络导平治疗仪

1、 工作条件：

1.1、 环境温度至少包含 10℃～40℃；

1.2、 相对湿度至少包含 30%～75%；

1.3、 大气压范围 至少包含700hPa～1060hPa

1.4、 电源 AC220V±22V，50Hz±1Hz

1.5、 输入功率 ≤40VA

2、 柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；

3、 触摸屏操作，所有调节均可通过触控操作实现；

★4、 通道数：10路20通道，每路可独立调节；

5、 电压最大输出幅度：≥5500V；

6、 脉宽：0.4～2.2ms，允差±20%，至少分四个强度等级区间；

7、 频率：0.5～60Hz，允差±15%，至少分四个强度等级区间；

8、 自增幅度：初始电压值是本档非自增状态最大值的40%～100%，自增最大值是初始值的180%～220%；

9、 自增时间：自增程度显示的变化速度为24s±5s，全程自增时间为40min±5min；

10、 浪涌宽度：0.1ms～0.4ms之间，短浪3s，长浪6s；（允差±20%）

11、 治疗时间：5～60min，最大误差±1min，默认治疗时间为30min；

12、 连续工作时间：≥8小时；

13、 设备具有≥4种专家治疗模式，可根据临床使用情况灵活使用；

14、 极性转换：分为负极、正极和交替，其中交替是指自动进行极性转换，周期为60s±10%；

★15、 操作软件应至少具有以下功能：强度部位选择、极性交替、浪涌选择和频率、脉宽选择；

16、 意外造成过量输出的防护：当由于操作者意外造成幅度快速增大导致过量输出时，机器会重置参数，并发出声光提示

★17、 具备输出指示灯，在输出状态下，其输出指示信号灯显示亮灯状态

（四） 儿童电动升降康复直立床

1、 产品尺寸规格：长度≥150cm、宽度≥55cm

2、 床面长度：≥150cm，高度可调节范围至少包含47-84cm

3、 净重：≤87kg

4、 框架材质：铁框架加喷塑处理

5、 承重≥180kg

6、 电压：220V~50HZ

7、 电机调节时间：至少包含35-40秒；

★8、 足部可以上下调节，调节角度至少包含-10度到20度；直立角度至少包含0°到85°；

9、 海绵厚度≥5cm，高密度（≥40kg/m3)

10、 材料：PVC

11、 电机：直流电机

12、 ≥12.5cm直径医用承压轮

★13、 裆部至少十档可调节，膝关节固定支具，盆骨固定支具，上半身固定支具；

▲14、 皮革耐磨≥15万次（提供证明文件）

（五） 多功能渐进式上肢综合康复训练系统

▲1、 允许至少四个使用者同时进行训练，桌面为圆形设计，台面四方位各配备至少一个收纳抽屉

2、 情景互动模式训练：具有≥18种训练模式，至少包括旅游、制作、学习、动作等，让使用者在娱乐、学习中得到康复训练

★3、 配备至少四个耳机，情景互动模式训练时让各使用者在训练过程中互不干扰

★4、 具有系统配置训练评估报告：根据使用者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出使用者治疗的情况。

5、 可进行阻力调节，适应不同程度使用者使用

6、 主机外形尺寸：直径1300mm，允差±30mm，工作台面高度电动可调节：670mm～1070mm，允差±30mm

7、 阻力调节范围：至少满足300g-1300g

8、 产品训练模式

★8.1、 具备对上肢各个部位≥12种训练模式，满足各种使用者的手部功能性康复训练

8.2、 手指屈伸训练：通过改变不同手指的牵引模式，逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力。

8.3、 手掌抓握训练：通过抓握不同直径的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练使用者的抓握能力和腕部的屈伸能力。

8.4、 手指对称位训练：通过对称位抓握(大拇指和四肢对称屈或伸)，逐渐递增阻力，训练四指的屈伸和肌力。

8.5、 手指捏力训练：通过逐渐递增阻力，训练使用者拇指与四肢的捏力。

8.6、 拇指力量训练：通过逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度

8.7、 手柄平拉训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练使用者的手部水平拉力。

8.8、 手柄提升训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练使用者的手部垂直拉力(提力)。

8.9、 腕关节背屈背伸训练：通过手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练使用者腕关节屈伸活动度。

8.10、 前臂旋转训练：通过手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练使用者的前臂旋转活动度。

8.11、 手指伸展训练：通过特殊定制的手指用具(挂钩)和腕部辅助用具(碗垫)，逐渐递增阻力，训练使用者手指的伸展功能。

8.12、 手指抓握训练：通过五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练使用者的握力和腕部旋转能力(平转)。

8.13、 腕关节尺偏桡偏训练：通过特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练使用者的尺骨、桡骨活动度以及腕部的上下翻训练。

9、 游戏系统可升级。

10、 支持医护人员自定义治疗方案的制作，方便使用者的贴身康复

11、 训练报告储存：可储存训练者历史训练报告，便于对比指导训练，为治疗提供参考

12、 登录模式：至少包含管理员登录模式及快速登录模式

13、 配重阻力设计，可保证使用者手指在训练中的安全

14、 该设备与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑

（六） 系列沙袋

1、 规格：≥63×62×65cm

2、 共配备6对：1公斤\*2个，1.5公斤\*2个，2公斤\*2个，3公斤\*2个，4公斤\*2个，5公斤\*2个

（七） 巴氏球

1、 尺寸：直径≥75cm

2、 材质：PVC

（八） 楔形垫

1、 楔形垫尺寸：长宽高≥50×50×30 cm，斜面与地面角度≥30°

2、 PU皮革，填充高回弹无味海绵

五、 配置清单（单套配置）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 是否按医疗器械管理 |
| 1 | 电动升降PT床 |  | 是 |
| 1.1 | 电动推杆 | 1台 |
| 1.2 | 医用承压轮 | 4只 |
| 1.3 | 控制器 | 1套 |
| 2 | 电动多功能理疗床 |  | 是 |
| 2.1 | 电动推杆 | 1台 |
| 2.2 | 医用承压轮 | 4只 |
| 2.3 | 控制器 | 1套 |
| 3 | 数码经络导平治疗仪 |  | 是 |
| 3.1 | 主机 | 1台 |
| 3.2 | 电源线 | 1根 |
| 3.3 | 治疗电极线 | 20根 |
| 3.4 | 治疗电极片 | 5包 |
| 3.5 | 防尘罩 | 1个 |
| 3.6 | 保险丝 | 4个 |
| 4 | 儿童电动升降康复直立床 |  | 是 |
| 4.1 | 电动推杆 | 2台 |
| 4.2 | 医用承压轮 | 4只 |
| 4.3 | 控制器 | 1套 |
| 4.4 | 绑带 | 1套 |
| 4.5 | 脚踏板 | 1套 |
| 4.6 | 餐桌板 | 1个 |
| 4.7 | 辅助固定件 | 1套 |
| 5 | 多功能渐进式上肢综合康复训练系统 |  | 否 |
| 5.1 | 主机 | 1台 |
| 5.2 | 蓝牙耳机 | 4件 |
| 6 | 系列沙袋 |  | 否 |
| 6.1 | 系列沙袋 | 6对 |
| 6.2 | 架子 | 1个 |
| 7 | 巴氏球 |  | 否 |
| 7.1 | 巴氏球 | 1个 |
| 7.2 | 打气筒 | 1个 |
| 8 | 楔形垫 | 1个 | 否 |

六、 售后服务要求：

1、 响应时间：2小时内响应，并提出解决问题和排除故障的方案，如需到现场解决问题，维修人员在48小时内到达现场，72小时内保证修复正常。

2、 维保内容与价格：出保后，年保修价格不超过10%

3、 备品备件供货价格：如备件为原厂备件或可替代质量合格其他，备件价格不高于市场价

七、 伴随服务要求

1、 产品升级服务要求：终生软件免费升级

2、 安装：负责设备的免费运输、安装

3、 调试：负责设备的免费调试直到可以正常使用。

4、 提供技术援助：提供操作手册，每年技术回访

5、 培训：免费提供现场技术培训，应对买方临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使买方全面了解直至完全掌握设备的使用

6、 验收方案：合同签订后30天内完成安装、调试、对设备使用人员进行专业使用培训，直至能独立完成操作并通过验收。

八、 最高限价：人民币40.45万元

九、 资格条件

（1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；

（2）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。（投标货物按照医疗器械管理时适用）

（3）提供投标货物《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。（投标货物按照医疗器械管理时适用）

（4）为投标货物制造厂家，或具备合法代理资质的经营销售企业；

（5）投标人须提供《商誉声明》；

（6）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单。

（7）本项目不接受联合体投标。